



# Nai Cm Ripristino

**Malta antiritiro fibrorinforzata, reoplastica-tixotropica, per il ripristino del calcestruzzo – presa normale o presa rapida**

## Descrizione

### **Nai CM Ripristino “presa normale”**

NAI CM RIPRISTINO “presa normale” è una malta cementizia in polvere a ritiro compensato, con normali tempi di indurimento, additivato con particolari fibre che ne esaltano le già elevate caratteristiche di resistenza. Possiede caratteristiche di elevata resistenza meccanica “classe R4” e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici.

Idoneo per il ripristino di strutture in calcestruzzo, quando necessitano di interventi localizzati, per uno spessore compreso tra 10-50 mm per mano.

Nai CM Ripristino “presa normale” è idoneo ai requisiti della norma EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC.

### **Nai CM Ripristino “presa rapida”**

NAI CM RIPRISTINO “presa rapida” è una malta cementizia in polvere, a ritiro compensato, a presa rapida, fibrorinforzata, di buone resistenze meccaniche “classe R3”.

Idoneo per il ripristino di strutture in calcestruzzo, per spessori compresi tra 10-50 mm per mano.

Nai CM Ripristino “presa rapida” è idoneo ai requisiti della norma EN1504-3 per malte strutturali di classe R3 di tipo CC.

## Impiego

NAI CM RIPRISTINO è indicato per il ripristino del calcestruzzo degradato, per la realizzazione di sgusci di raccordo tra pareti e fondi di vasche, e per la ricostruzione di elementi architettonici che presentano parti mancanti o ammalorate (pilastri, travi, frontolini, balconi, cornicioni, scale, ecc...) ed è applicabile anche a spessori elevati in una sola mano.

Può essere utilizzato per i giusti ripristini prima dell'utilizzo degli impermeabilizzanti Naici (resinosi o in polvere).

Supporti: calcestruzzo (gettato o prefabbricato)

## Modi d'uso

### **Qualità della superficie**

Il calcestruzzo deve risultare pulito, privo di parti inconsistenti, ruvido (circa 5 mm) non deve essere presente ruggine nei ferri di armatura, ed ogni altra sostanza che possa compromettere l'adesione del prodotto.

### **Preparazione della superficie**

Rimuovere eventuali parti degradate o in via di distacco con idonea attrezzatura, in modo da rendere il supporto ben coeso.

In presenza di ruggine nei ferri di armatura scoperti, è necessario rimuoverla mediante spazzolatura (con spatola metallica) o sabbiatura e procedere al trattamento mediante malta cementizia anticorrosiva, ad azione passivante.

Al momento della posa in opera di Nai CM RIPRISTINO, il supporto deve risultare bagnato, privo di velo di acqua superficiale.

### **Preparazione del prodotto**

#### *NAI CM RIPRISTINO “presa normale”*

Utilizzando un miscelatore professionale a basso numero di giri, miscelare 25 kg di NAI CM RIPRISTINO con circa 4,3 lt di acqua pulita, verificando che l'impasto ottenuto sia omogeneo, plastico, consistente e privo di grumi.

## NAI CM RIPRISTINO "presa rapida"

Utilizzando un mescolatore professionale a basso numero di giri, miscelare 25 kg di NAI CM RIPRISTINO con circa 3,8 lt di acqua pulita, a temperatura massima di 20 °C, verificando che l'impasto ottenuto sia omogeneo, plastico, consistente e privo di grumi. L'applicazione deve avvenire entro 15 minuti dall'inizio della miscelazione.

### Applicazione del materiale

#### NAI CM RIPRISTINO "presa normale"

Procedere alla posa entro 2 ore dall'eventuale applicazione di malta cementizia anticorrosiva, ad azione passivante, sui ferri presenti.

Applicare il materiale con cazzuola avendo cura di compattarlo accuratamente sul supporto. Durante la presa è possibile frattazzare.

Lo spessore deve essere compreso tra 1 e 5 cm per mano. In caso di spessori più alti, comunque fino ad un massimo di 10 cm, è possibile applicare gli ulteriori strati "fresco su fresco".

Nelle 24 – 48 ore successive, curare l'applicazione, nebulizzando acqua ad intervalli regolari.

#### NAI CM RIPRISTINO "presa rapida"

Procedere alla posa solo dopo 24 ore dall'eventuale applicazione di malta cementizia anticorrosiva, ad azione passivante sui ferri presenti.

Applicare il materiale con cazzuola avendo cura di compattarlo accuratamente sul supporto. Durante la presa è possibile frattazzare.

Lo spessore deve essere compreso tra 1 e 5 cm per mano. Per ottenere spessori più alti, comunque fino ad un massimo di 10 cm, è possibile applicare gli ulteriori strati "fresco su fresco".

Nelle 24 – 48 ore successive, curare l'applicazione, nebulizzando acqua ad intervalli regolari.

### Dati tecnici

NAI CM RIPRISTINO	"presa normale	"presa rapida"
PARAMETRO	VALORE	VALORE
Tipologia	monocomponente	monocomponente
Aspetto	polvere	polvere
Consumo medio	19 kg/m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore applicato	18,5 kg/m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore applicato
Acqua di impasto	17 %	14-16 %
Tempo di riposo dell'impasto	0 minuti	0 min
Tempo di vita dell'impasto	60 minuti	15 min
Spessore minimo per mano	1 cm	1 cm
Spessore massimo per mano	5 cm	5 cm
Spessore massimo complessivo	10 cm	10 cm
Granulometria	≤ 1,5 mm - EN 12192-1	≤ 1,5 mm. EN 12192-1
Immagazzinaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

**Presatazioni**

Prestazioni NAI CM RIPRISTINO "presa normale"		
Massa volumica del prodotto indurito	2,0 Kg/lt	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Modulo elastico	≥ 20,0 GPa	EN 13412
Adesione al calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,0 MPa	EN 1542
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-1
Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687/2
Compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687/4
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg•m-2•h-0,5	EN 13057
Conducibilità termica (λ) - valore tabulato	1,17 W/mK	EN 1745
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 35,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 45,0 MPa Classe R4	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco (classe)	A1	

Prestazioni NAI CM RIPRISTINO "presa rapida"		
Massa volumica del prodotto indurito	2,0 Kg/lt	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Modulo elastico	≥ 15,0 GPa	EN 13412
Adesione al calcestruzzo a 28 gg	≥ 1,5 MPa	EN 1542
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 1,5 MPa	EN 13687/1
Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 1,5 MPa	EN 13687/2
Compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 1,5 MPa	EN 13687/4
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg•m-2•h-0,5	EN 13057
Conducibilità termica (λ) - valore tabulato	1,17 W/mK	EN 1745
Resistenza a compressione a 24 ore	≥ 8,0 MPa	EN 12190
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 20,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 35,0 MPa Classe R3	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco (classe)	A1	

**Confezioni**

Sacco in carta politenata da 25 kg

**Avvertenze**

Applicare solo a temperature comprese tra + 5 °C e + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati, ed in previsione di gelate entro le successive 24 ore.

Non applicare su supporti inconsistenti o sfarinanti né su superfici in gesso.

Non superare le quantità di acqua consigliate.

Non aggiungere alcun tipo di materiale al prodotto (inerti, additivi, ecc.). In caso di processo di indurimento già avviato non utilizzare né cercare di riprendere il prodotto.

Evitare l'applicazione in caso di vento forte o eccessiva insolazione.

NAI CM RIPRISTINO "presa rapida" non va applicato su grandi superfici. In tal caso, per NAI CM RIPRISTINO "presa normale," prevedere invece idonei giunti di dilatazione.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti e occhiali protettivi.

I dati tecnici indicati sono risultati da prove effettuate in laboratorio e sono pertanto soggetti a variazione a seconda delle condizioni di posa in opera.

**Voce di capitolato**

Ripristino del calcestruzzo degradato e ricostruzione di elementi architettonici o sagomature, da realizzarsi con premiscelato cementizio fibrorinforzato a ritiro compensato e ad alte resistenze meccaniche, a presa normale o a presa rapida, denominato NAI CM RIPRISTINO – Naici - applicato ad uno spessore per mano compresa tra 1 e 5 cm, fino ad uno spessore totale di 10 cm previa bagnatura del supporto e trattamento degli eventuali ferri scoperti da eseguirsi con malta cementizia anticorrosiva, ad azione passivante.

**Assistenza**

**NAICI, oltre agli uffici commerciali, mette a disposizione della clientela un TEAM DI PERSONALE SPECIALIZZATO per l'assistenza tecnica e l'eventuale applicazione del prodotto.**

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze sul prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varianti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.naici.it](http://www.naici.it)